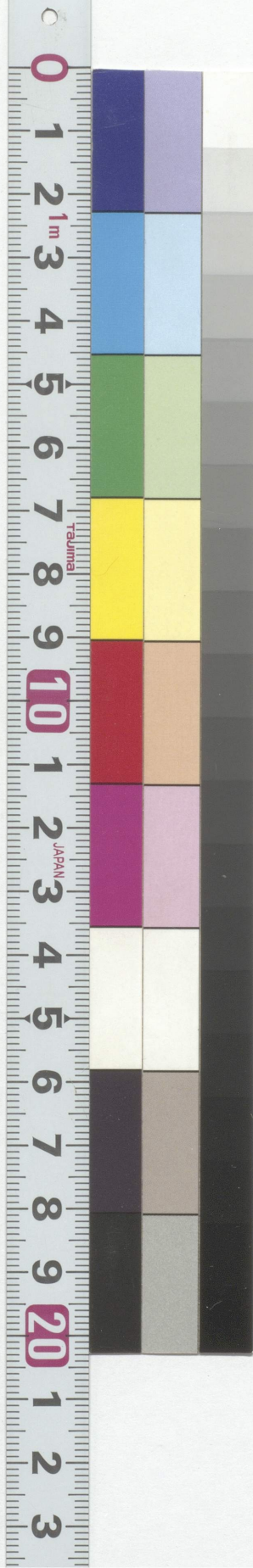


續神壁算汰起源

乾



續神壁起原序

數者彝倫之叙也、無叙則彝倫斁矣、故
曰數者天地之經緯、郡生之元首、五常
之本末、萬物之宗祖、六藝之綱紀也、宜
哉、仰天俯地、定曆測四時者、治天下國
家數也、分地建國、置都立邑、設廟祫壇
墀而祭之、乃為親疎多少之數也、飲食

衣服事為異別度量衡製者八政之數也、舉其定國之數以為禮之大經者即禮之數也、禮有數則仁有數義有長短小大矣、子曰取數多者仁也、亦曰仁義禮智非由外鑠我也、我固有之也、或相倍蓰而無算者、不能尽其才也、以不可不學也、于茲美濃廣江永貞子以豪傑

資英明之識、潛心閔夫子之學、能盡其才、而以天文曆理之卓見、蓋一世算測之妙、通土事之理也、美哉、頃者取續神壁算法之畧而悉解之、名曰續神壁起原、功成而求叙余之自幼別成家而雖未遊于閔夫子之門、而與朋友交言而有信者、數之極也、故遂不得止

叩一端為叙之海内子由此書而學者
不待屈指之域而得算學海中之珊瑚
也矣于時天保四癸巳初冬

司天家御内

浪華 武田魚量舟須直元撰



續神壁算法起源卷之上

奧品磐城平藩 廣江彦藏永負編集

濃 昴曾根邑

稻津彌五郎永豐

門人 同 昴苗部邑

服部幸右衛門茂永

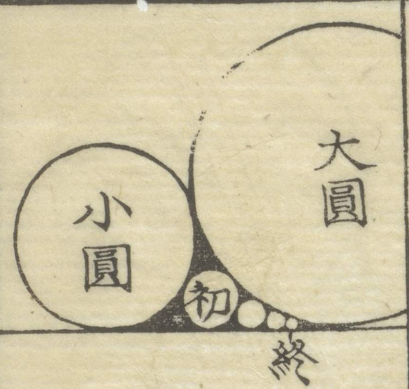
坪内奎太良家士

伊藤忠右衛門微明

校 正

第一術起源

伊藤忠右衛門微明解之



今有如圖直線載大小圓而交鑲畫
逐圓不知其數 以從初圓至四圓大
圓徑寸五十二分終圓徑分四欲黑積最多
問小圓徑幾何

答曰小圓徑一十零寸

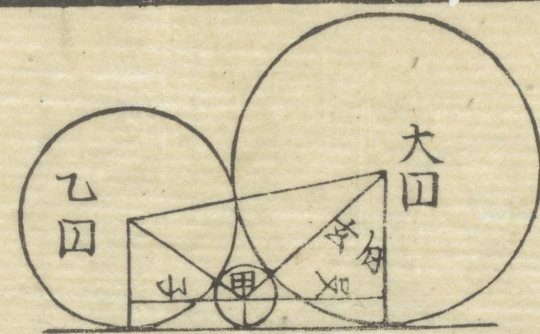
解曰終圓為甲圓次第求乙丙丁圓至

大甲勾大甲玄自之內減勾

巾甲開平方大甲更依同理得各

甲乙商子大乙商和也寄龙子更相合以相

消大甲商乙甲商大乙商合矩遍以甲商除之求



得乙	大商	大商	得	大商	名	故	大商	乙	依前理求丙矩
商式	大商	甲商	式商	大商	天得	大商	商	合及丁矩合	

乙大商	丙乙商	丙大商	合丙矩	丙大商	丙丁商	丁大商	丁矩	例丙矩合
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	------

解乙商省大商大商丙商丙商丙商又丙乘除解之求式

大商	天	得	故	大商	丙	以之解丁矩合	大商	天	得
式商	大商	丁商	丁商	合矩	乘除解	大商	式商	丁	得

各式視法級天累圓箇數差也故得小商求式

大商	天	得	按此式	大商	也	故此數一箇以下則大
箇數	式商	小	法級數	小商	也	小反而背題意又二箇

以上則黑積少故可一箇餘故施答術如本書

術曰以終圓除大圓開平方乃滿一箇葉之加一箇

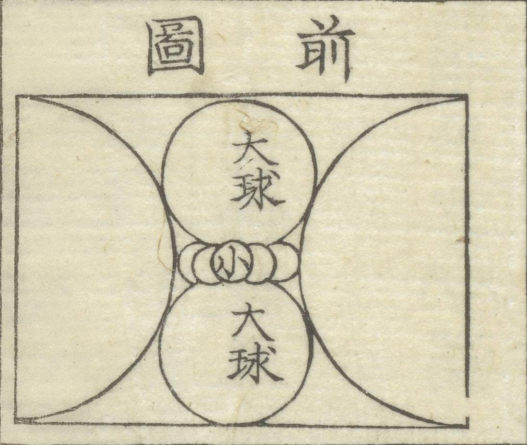
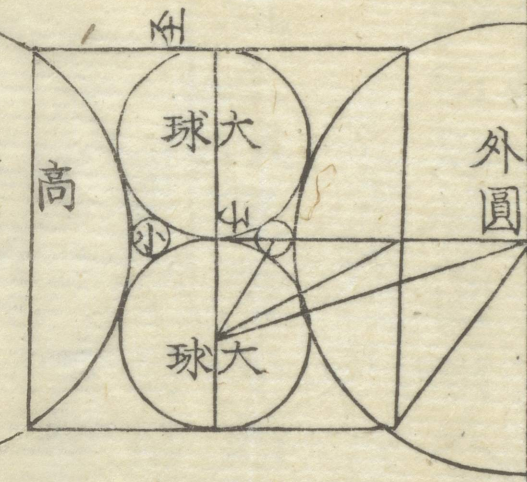
乃法自之以除大圓得小圓合問以下題術畧之故本書可見合

第二術起源

磐城平藩

廣江永負門人

山名佐太郎好一解之



此題先試環容
 小球箇數如前
 圖環容小至
 十箇余也是
 多箇數也又
 後圖環容小
 則九箇余是
 至少箇數也
 題意箇數極
 箇而施術如

後圖



解曰立一算命三位
 而求矩合三件
 子 高 子 高 子 高
 至 而 至 而 至 而
 勾 勾 勾 勾 勾 勾
 外 外 外 外 外 外
 玄 玄 玄 玄 玄 玄
 而 而 而 而 而 而

仍玄巾求矩合

子 高 子 高 子 高
 至 而 至 而 至 而
 勾 勾 勾 勾 勾 勾
 外 外 外 外 外 外
 玄 玄 玄 玄 玄 玄
 而 而 而 而 而 而

玄高勾而求矩合

子 高 子 高 子 高
 至 而 至 而 至 而
 勾 勾 勾 勾 勾 勾
 外 外 外 外 外 外
 玄 玄 玄 玄 玄 玄
 而 而 而 而 而 而

合矩又子勾高
 子 高 子 高 子 高
 至 而 至 而 至 而
 勾 勾 勾 勾 勾 勾
 外 外 外 外 外 外
 玄 玄 玄 玄 玄 玄
 而 而 而 而 而 而

得子以解寅矩合
 子 高 子 高 子 高
 至 而 至 而 至 而
 勾 勾 勾 勾 勾 勾
 外 外 外 外 外 外
 玄 玄 玄 玄 玄 玄
 而 而 而 而 而 而

求小徑以之乘除
 子 高 子 高 子 高
 至 而 至 而 至 而
 勾 勾 勾 勾 勾 勾
 外 外 外 外 外 外
 玄 玄 玄 玄 玄 玄
 而 而 而 而 而 而

解子及小圓
 子 高 子 高 子 高
 至 而 至 而 至 而
 勾 勾 勾 勾 勾 勾
 外 外 外 外 外 外
 玄 玄 玄 玄 玄 玄
 而 而 而 而 而 而

子矩合內減已矩合
 子 高 子 高 子 高
 至 而 至 而 至 而
 勾 勾 勾 勾 勾 勾
 外 外 外 外 外 外
 玄 玄 玄 玄 玄 玄
 而 而 而 而 而 而

合卯矩例已矩合解子及小圓而遍乘除象

續補歷代算學

省適

高

外

矩而求

高

外以之乘

高

五商

外以解卯

高

高

五商

高

高

矩遍

五箇商一箇

高

高

五商

至巾

高巾

定求得高式

差以四除之

高

高

五商

至巾

高巾

合而假省實

級徑巾

五

高

高

得而實广相乘

五商

平括之

法級徑

五商

高

高

畧以減法半巾

四

責

平

開平方加法

平商

法半

高術如

也

本書

第三術起源

濃易石田邑

廣江永負門人

二宮彌右衛門康熙解之

解曰以外圓基圓初圓求得二圓式此解有天生法指南故畧之

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

初基外

得二圓式名基式

而广

級

加

減

之

為

為

為

為

為

為

為

左右

假右式實

法省過乘

分

之

為

為

為

為

為

為

為

左右各開
基初得而括之基外東名外基西名

平方得商
基外二得

相併而來
基外圓二列基式

假省
平商式東定圓二也括之

東巾西巾東巾西巾
 名換名得后東巾西巾東巾西巾
 前式乃初圓東巾西巾東巾西巾
 名而前

東巾西巾東巾西巾
 式換三圓東巾西巾東巾西巾
 后式乘

巾后式
 乘初圓
 巾相減

括東巾西巾東巾西巾
 名偏省三圓初圓差

天而法級乘二圓實
 級相併求矩合

通解二圓偏省過乘
 乘除象名三矩合

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

三而求得
 三圓式

列各法級 上級 中級 下級

二圓法 西初 東 平商

三圓法 西初 東 平商

四圓法 西初 東 平商

依之視逐圓法級上級箇數
一箇差巾也中級各一箇也
下級箇數一箇差二段也實
級各相等故為通實求箇數

故立一算名天 乃箇數一而求得終圓法數乘

終圓寄尤以通實相消偏以初圓及終圓除之而得

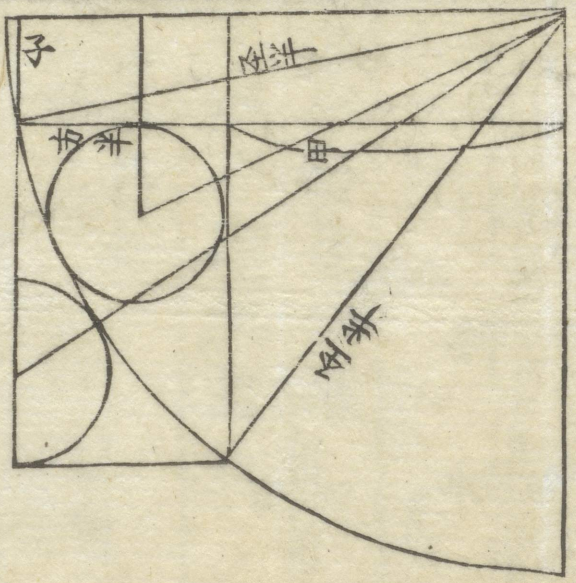
天巾 東 平商 東 矩求 東 平商 西 得 乃方半
初 初 終 合式 東 初 式 天本術名
終 東 初 北者也

實广相乘以減 開加減北以西除之得天
方半巾解之得 終 東 平 方加一箇得箇數如本書

第四術起源

尾藩 近藤勝之右衛門實之門人

廣江彦藏求負解之



解曰立一算分而命四位

小 至 子 甲 而得

甲 勺 方 子 足 至 玄

而求矩合 方巾 好 子巾

甲巾 希 名子方 甲 爰

子 勺 至 玄而求也矩合

方巾 甲 子巾 希 名也 而又得 甲 小 爰

子 小 勺 至 小 玄而后求寅矩合 木巾 好

子巾 帛 卦 系 卦 名寅 而又得 甲 方 父

方 子 卦 勺 卦 二 至 二 小 玄 而求 卯 矩 合

四 方巾 好 卦 子巾 卦 子巾 卦 甲 帛 卦 名卯 矩 合

子 矩 合 內 減 巳 方 子 甲 名辰 而寅 矩 合 內 減 矩 合 子 矩 合 得

四 小巾 子 卦 四 卦 名巳 而卯 矩 合 內 減 矩 合 子 矩 合 得

四 方巾 卦 名午 依辰 矩 矩 合 合 求 甲 方 子 甲

以 解 午 方巾 卦 名未 而加 巳 矩 合 矩 合 遍 省 小 解 甲

小 方 子 矩 合 方 子 子 列 甲 解 子 方 甲

列 未 矩 卦 矩 求 方 小 圓 至 合 解 子 卦 合 至 四 小 也

依 之 列 子 方巾 卦 矩 而 加 減 二 位 矩 而 加 減 二 位 合 補 數 乘 除 象

方巾 卦 補 而 卦 數 得 卦 小 再 卦 小 再 卦 小 再 卦 小 再 矩

括 之 方 小 人 名 方 位 名 方 天 名 方 地 名

愚按此題本書術括方不可也故施別術其解如左
所求前置矩合乘除象











[illegible]

得 水 式
 方 二 一 二 方
 五ヶ商 五ヶ商
 得 水 式
 遍 以 五 箇
 方 一 〇 方
 方巾 五ヶ商
 方 二 一 方
 五ヶ商 五ヶ商
 得 水 式

而	五ノ商	變之	五ノ商	名天
反省實級方巾	法級方			
天	天	得亦	如例求	
四式	平方責			

$\frac{\text{天}}{16}$
 $\frac{16}{16}$
 平責也
 而開平方減
 $\frac{\text{方}}{\text{商}} \frac{16}{4}$
 $\frac{\text{方}}{\text{天}} \frac{16}{4}$
 $\frac{\text{方}}{16}$
 術如左
 而施別

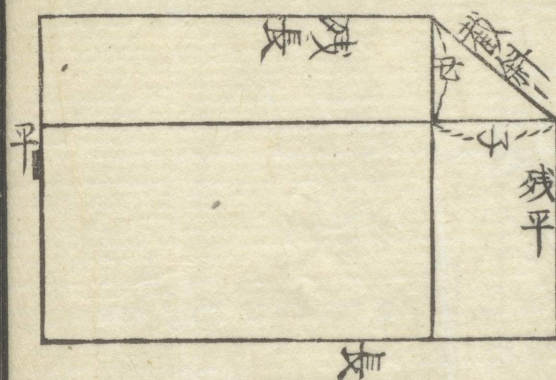
術曰置一百二十五箇開平方名極加七箇倍之開

平方加七箇內減極乘方面四除之得亦圓至合問

第五術起源

廣江永貞男

廣江彦治郎永次解



解曰殘長爲只云殘平爲又云截斜爲別云

立一尊命二位長責而求各

長
只
子
別巾
長帶
巾
而后求責

張
張
弢
責
括
長尺力
責
而以責
相消得

長尺力 乚
又長
責
分之二
長尺力 乚
右
又長
責
九
乘相消解
九右各自

巾 𦘔
長別巾
長𦘔巾
別巾
長三
長𦘔巾
三
長𦘔巾
責
責巾
合 矩

而求
得長
式

別巾
尺巾
尺巾
別巾

○

得
而依適盡方級法

長
求得長式乃省實

式
級來圭梁數

而半之逐乘長解責求矩合

又得長式

又
長尺力
別巾
長
別巾
長
尺巾
長再
合矩

又長

別巾

長

矩而過

合乘左右分

又

右長

別巾

九

列右自之

又巾

又巾

右括

長

名

別巾

名

又巾

右巾

解世巾

又巾

又巾

巾之

長

乾

別巾

坤

又巾

寄九

列九

坤

乾

九

自之与寄

定術

如

括之

坤

乾

九

九相消

九

矩

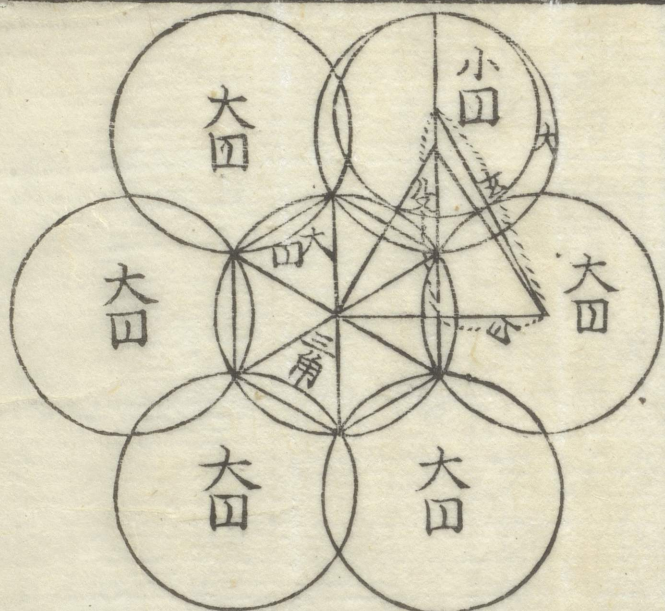
本書

第六術起源

加納藩

廣江永貞門人

甲田定四郎博道解



解曰立一算分而命二位

大 小 而 大 大 小 父

括 大 小 父 大 三 商 勺 大 二 小 玄

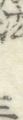
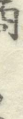
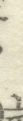
而求矩 大 小 矩 遍省大

合各解 大 小 合 四 約 之

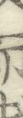
大 小 矩 而 大 小 大 而 列

大半徑角乃三自之乘三角積率

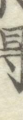
四 責小責及闕責四段余三之四

 損
 三商
 黑責

定而求得
矩小徑式

 墨責

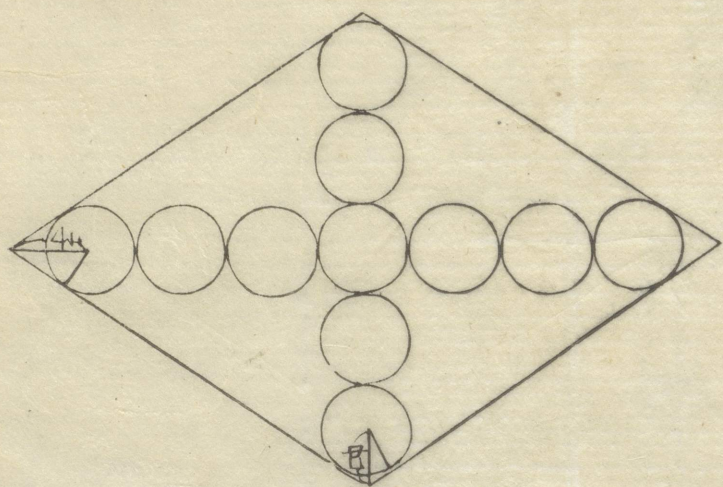
○

①  三商
得而①

式自之

三
夏市變之
方罕
開平方
①也實級一十二箇巾也
故撰文義如本書

近藤實之門人
加藤只九郎吉浮解之



解曰先視同規

規	同
面	也
長	水
面	子
平	水
及	而求子

長木面
卮
平木面
子
只云內減子卮
和二段余以木

內除之加一箇
爲等口箇數

只
小

①
子臣力

小

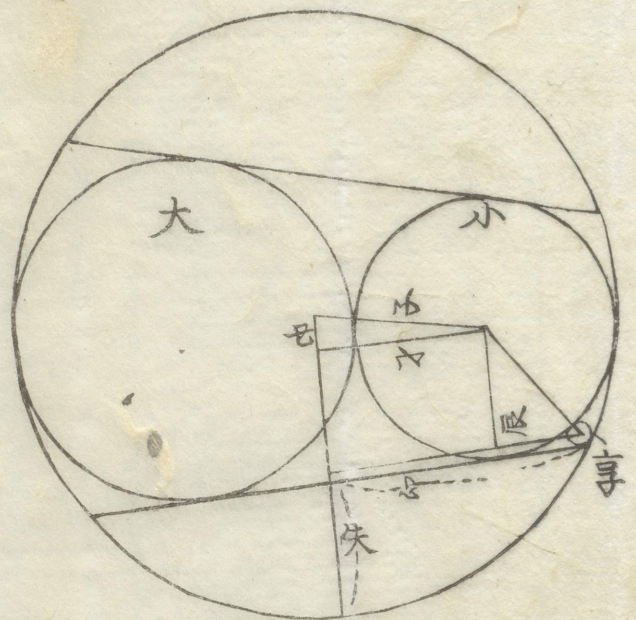
箇數也

拔
①
解子世和

吊	又
面巾也	故得
只三	又巾
吊	又
巾也	①
倂加一	箇試數
只三	又巾
吊	又

以之解
筒數
只
亦
吊
又
不
盡
筒術如
數
也
本書

稻津彌五郎永豐解



解曰立一算分之命三位

<p>卦 知</p>	<p>辰 外小 子</p>	<p>子 帛 歸 寅 解之 帛</p>	<p>知 中 寅 而以享換小 帛</p>	<p>矢 中 享 卯而求矩合</p>	<p>印辰帛 子 矩解之 印辰</p>	<p>卦 知</p>	<p>辰 外小 子</p>	<p>子 帛 歸 寅 解之 帛</p>	<p>知 中 寅 而以享換小 帛</p>	<p>矢 中 享 卯而求矩合</p>	<p>印辰帛 子 矩解之 印辰</p>
----------------	-----------------------	---	--------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------	-----------------------	---	--------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

外黃
 一矩合
 別大
 青大
 青外別
 二矩合
 而得
 青一矩合
 黃二矩合
 矩合
 各解
 省大
 青別大
 再
 青黃別
 再

大別黃	黃青	矩括	名白	名天	大別天	黃青別再	黃青	矩而
合之	別青巾	白黃	天	別黃青	黃青	合求		

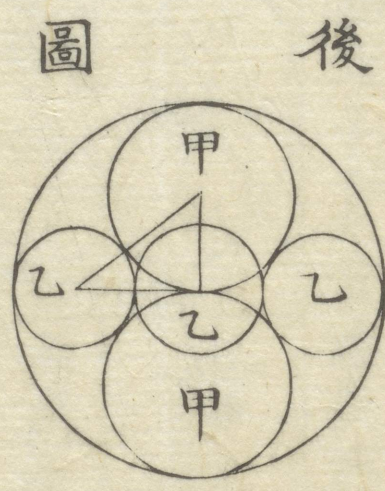
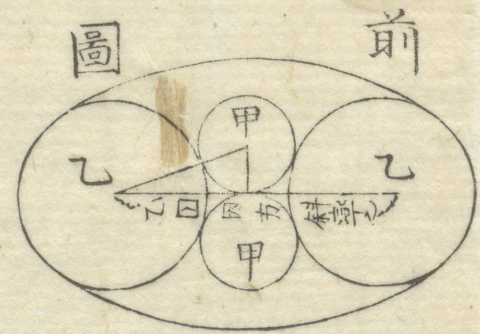
大圓	以解一矩合遍來
除象省過來解天	

青別黃巾	外天	矩括	黃青	名赤	青別再	赤青	外天	矩而
合之	青黃	名赤	赤	別黃青	黃青	合變		

白赤別	赤青	外天	矩定而求得	白赤別	天	外得	術如
合外徑式	赤青	式	本書				

第九術起源

版部幸右衛門茂永解



解曰矮立四豎戴之則側四也橫戴之則全四也依之先試乙球箇數則以四箇連還之如前圖而求得矩合

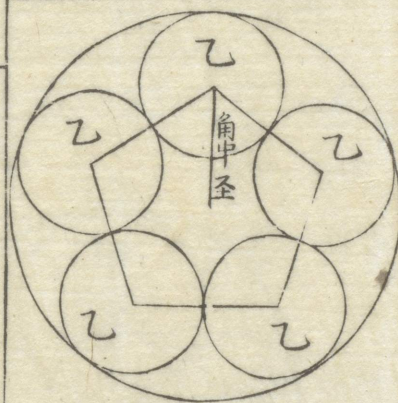
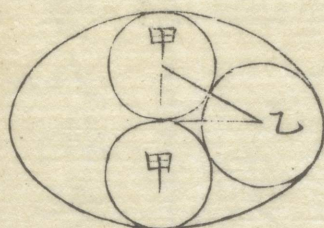
甲乙矩規之甲球二段與乙球相等故矮立四不上下相切又如後圖以乙球六箇連還之求矩合

故矮立回

從乙心橫

載之則如

下圖



故先為乙四面依別術求五角角中徑巾


















乙中
二五商

乙中
二


角中至中也豎載之如九又從甲乙心

故立一筭分命三位
甲
乙
長
而

^二甲 勺 ^二長 乙 父 ^二甲 乙 玄依之





求矩合                 




長乙巾
角中全巾
合矩解之
長巾
長乙
乙巾
乙巾
五商

矩名
合已
而子已矩合相減得

五
甲
矩名
合寅
括之

五箇

變括之五商二方而永乙球五商二方以之解子

合 矩
 甲 五商
 長 甲 五商
 長 五商
 長 五商

 合 矩
 得 括 之 永
 長 式
 甲 五商
 甲 五商
 五商 二力
 式 長 得

實
廣
相
乘
○
甲
巾
五
商
平
開
○
五
商
平
故
甲
平
商
加
法
半

加減半巾
方
責得
以廣陰

之
甲
平商
五商
長
變
甲
平商
五商
長
自之乘短全
二
段也
及

五商二方 五二商二方 至之 至也 至 玉責率為矮立四積

寄列乙

括之
 極
 天
 極
 極
 極
 九
 變之
 五
 五
 至

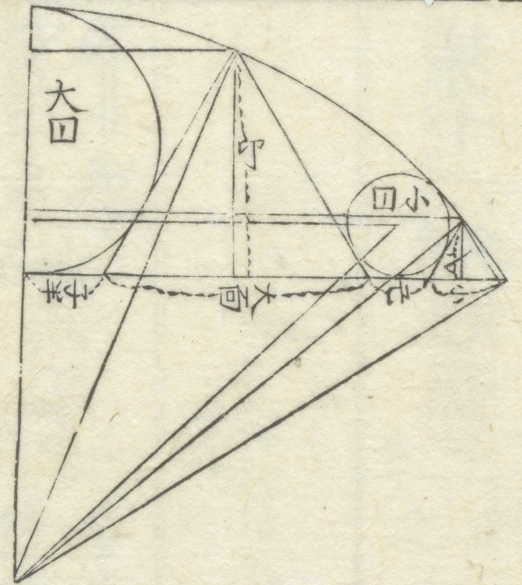
五商
極天
五酒
天
外責
以相消




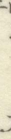
外
回
卯
日
而
大
子
三
商


艮
 三商 | 卯
 三商 | 大
 二 | 外
 玄而求


矩合乘
除象得
一帑
二大卿
一卯帑
一大外




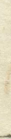


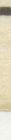
 合矩大
 外求







 外


 外


 外


 外


 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

 外

父
玄
而求矩合
遍乘除象
太中
外大
外小
大小
大印
印中



 合 矩
 矩 内
 合 减
 天
















地矩台
而解外四遍
乘除象分之

一  大甲
 小甲
 大甲
 小甲
 大甲
 小甲

~~小~~ ~~印~~ ~~巾~~
 矩 求 得
 合 小 式
~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~ ~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~ ~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~
~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~ ~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~ ~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~
~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~ ~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~ ~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~
~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~ ~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~ ~~大~~ ~~印~~ ~~巾~~
 大
 得 小 式
 实 广 相 乘 四 之
 加 入 方 巾 而 得
 大 三

 大再印
 大印
 平 平 方
 貢 関 之
 大印
 商 平 内 減
 方 余
 大印
 大印
 大印

段小二半之

大印
大印

四小因廣

以相消過省過乘

大
卯


小中
 合 矩
 外 而
 四 求
 三 大小サ
 三 大小サ
 三 大小サ
 外 又
 得 又
 二 外
 大
 子
 勺

大
三商
印
三商
小
三商
子
三商
父
二外
玄
而求矩合
乘除象得
外大
外小

 大子
 子
中
 大
市
 大
印
 大
小
 印
中
 小
印
 印
子
 小
中
 小
子

合矩
天矩合
外
大
中
大印
大小
印小
印子
小中

 小子
 卯外
 矩
 而
 解外
 及卯
 合
 乘
 除象分之
 帝
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子
 小子

 大巾
 小再
 矩 括
 之
 〇 大小
 子
 加 減
 之 以
 地巾
 小
 得
 求 例 如










大小差四段除之求得寅式而以三

實級大巾法級二除之大小地名

大小サ小地

式 實


責 平












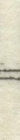
減

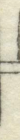
而拔①壹括之拔②

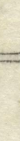
解地四因四歸而得


①  地巾

②  地

③  大巾 小巾

④  大巾 小巾

⑤  大巾 小巾

⑥  大巾 小巾

責 平

下

又平方開而平方之
又平方開而列方天

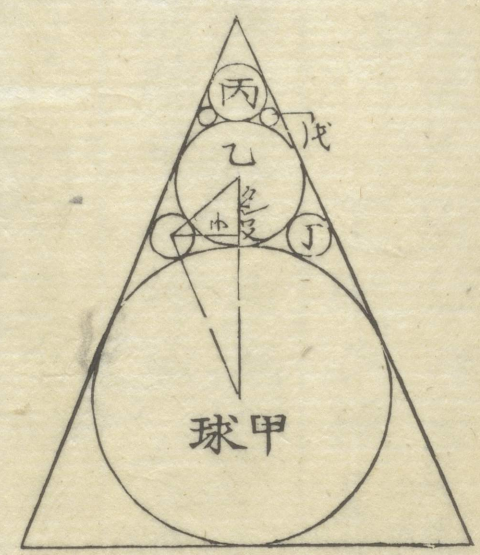
平商半變之

又平方開而平方之

又平方開而列方天

商除之則小三角面也
 $\frac{\text{大平商}}{\text{小二商}}$
 $\frac{\text{大天}}{\text{小二商}}$
 $\frac{\text{大}}{\text{小二商}}$
 $\frac{\text{大地}}{\text{小二商}}$
 三角面
 本術如

安
中八郎宮村
稻
津永豐門人
馬洲岩治忠信解之



八箇九箇三數戊球箇數又同依之先為有甲球求
 此題先按箇數如第二解圓
 壙還容箇數試之則九箇餘
 也又如題意錐形內還容箇
 數六箇則丁巳乙巳等而無
 形故此題丁巳箇數極七箇

丙	丁
球	丁
解	乙
曰	乙
斜	甲
斜	甲
中	乙
大	乙
而	乙
依	乙
三	乙
斜	乙
術	甲乙力
求	甲乙力
短	甲乙力
足	甲乙力
短	丁
足	甲乙力

自之以減
 甲乙丁
 小斜巾解
 甲乙丁
 甲乙丁
 巾
 子分
 甲乙丁
 甲乙丁
 巾
 子
 又求矩合此解第
 一有解中故畧之

合矩

子	中
平	開
方	之

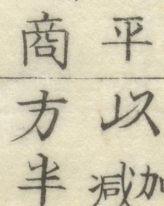
甲乙丁
商商
合 矩

而依通矩合
求丁商自之

知遍省過乘
合解之撰之

天名

天名



大而以丙商換
商甲商得乙商

矩括
合之
甲商
五分
加減之

五分名
 甲商 甲商 丙
 依之為甲球一寸箇數為角數
 也商 丙
 求丙球三件以甲球除之以減

一箇餘
 七箇丙球 〇〇〇〇五系九五
 因法 〇九分九九四
 故立一算
 為因法
 八箇丙球 〇〇一厘三六二
 因法 〇九分八六三
 命箇數而

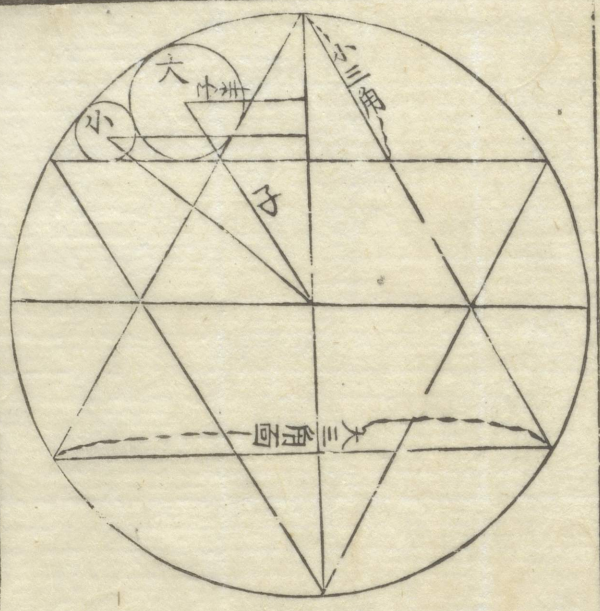
以甲球除丙球以減一箇來箇數寄左
 置八箇來其因法以相消得矩合求式
 相消數
 甲丙
 得箇數而

此式隨箇
 七箇則六分九厘五八
 八箇則七分八厘〇四
 依之欲實數各等之則不
 數求實數
 九箇則七分二厘〇九
 盡以五分上下用捨之故

七箇因法來七箇五分得七分四厘五五為多極數
 八箇因法來七箇五分得七分三厘九七二為少極數
 此兩數
 中間數以七箇四分為實則得各箇數也術如本書

第十三術起源

服部幸右衛門茂永解之

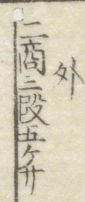
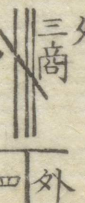


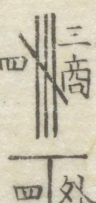

解曰立一算命三位
 而外四四分之三

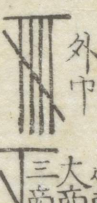
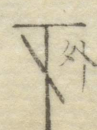
大三角為中勾三除之為小
 三角中勾外加大徑半


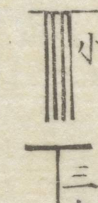
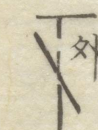


半之以三商
 除之為子
 外
 大
 子
 寄左

子
 以相消而
 遍來除象
 大
 外
 三商
 大
 合矩
 外
 三商
 大
 之憂


外 大 小
 也 四 外 勺
 列外徑內減大徑
 余四除之為子半

外 三 四
 子而
 半加

大商因

外 三 四
 小商
 大商
 而求矩

外 中


外 三 四
 大商
 矩
 遍以五箇與三商三段
 和乘之異減同加得

外


小

三 四
 大商
 矩
 括之分
 左右

外

小

三 四
 右


大 小
 九
 左右各自乘相消
 解大四半之得

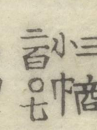
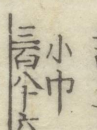
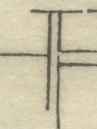

外 中

小 外

外 三

小

三 小


矩而求得

三 七
 合外徑式

小 六
 式外得
 而實廣相乘

小

三 小

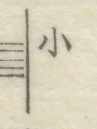
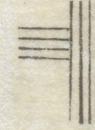


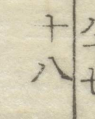
平括

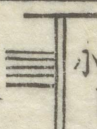
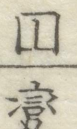
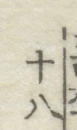
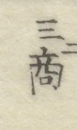
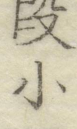
小 中
 責之

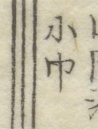
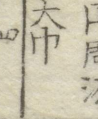
三 中
 責乘變之

小 中
 又

三 中
 平方
 責開之一

三 小

平而加

小
 商方半

三 小
 而解

小
 以廣除

三 小
 之外四

小 七


三 小
 外自之

三 小
 變之

三 小
 外

三 小
 而後求小三角積
 一十二段小四責

三 小

一十二段大四責六段相併加黑積三段
 為外四積寄九以外四積相消而求矩合

小 中

小 中

賣申壁記原上
 二二三

終不居其廟

外中
三商

黑責

外中
四周法

矩而列大
合徑自之

外中
三商

外中
三商

大徑中

而列矩合解
太徑中及外

徑巾而異
減同加得

小巾
四周法

小巾
四周法

小巾
三商

小巾
三商

小巾
四周法

黑責

矩合

三商
九百六十二名
地

括之乘
除象得

小巾
三商

小巾
四周法

小巾
地

三章六
黑責

矩定合

而求得
小徑式

黑責
二百六

○

地
三商
四周法

四周法
一十八百六

得小徑式

術如
本書

續神壁算法起源上終

和充

續神壁算法起源上終

外中 三商
黑責
外中 四周法
 矩而列大
外中 三商
 大
 而列矩合解
 太徑巾及外

徑巾而異
四周法 小巾
 減同加得
三商 小巾
四周法 小巾
三商 小巾
四周法 小巾
黑責
 矩
三商 九百六十二名
四周法 九百六十二名
 合

括之乘
四周法 小巾
 除象得
三商 小巾
四周法 小巾
三商 小巾
四周法 小巾
黑責
 定而求得
 小徑式

黑責
二章六
 ○
地
三商 小巾
四周法 小巾
三商 小巾
四周法 小巾
黑責
 得術如
 式徑本書

續神壁算法起源上終

手
 加
 算
 法
 手
 加
 算
 法

